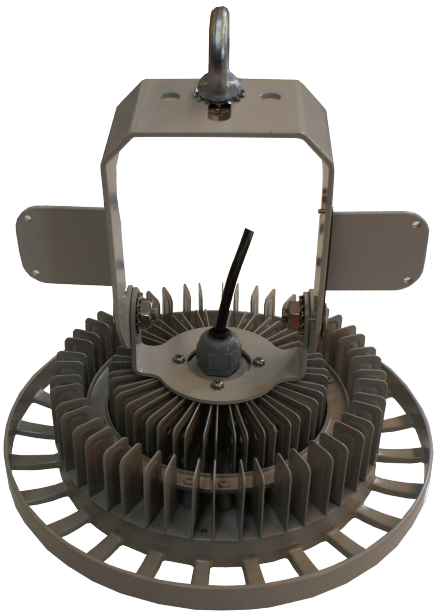
プライム・スターのLumiシリーズ

高天井灯

製品仕様書

Lumi80-PE/BR

80W



Lumi　PEは吊下げ型
Lumi　BRは投光器アーム型

文書番号	TM-SL80N-JE-001
作成日	2014.02.25

目次 (Contents)

1. 製品紹介 **3**

2. 製品の構成要素及び名称 **4**

3. 電気特性及び光学特性 **6**

3.1. モデル名 6

3.2. 電気特性及び製品寸法 7

3.3. 光学特性及び平均寿命 8

4. 配光分布データ **9**

4.1. 照射角度 60° 配光分布データ 9

4.2. 照射角度 95° 配光分布データ 10

5. 製品設置方法 **11**

5.1. PRC 型設置方法 (ペンダント型・コンバータ分離/一体型) 11

5.2. BRC 型設置方法 (固定型・コンバータ分離/一体型) 12

6. 注意事項 13

7. 品質保証範囲 14

プライム・スターのLumiシリーズ

1. 製品紹介

LumiDas Floodは、工場、物流倉庫など既存の高天井用のHIDランプに比べて最大56%の電気代の節減が期待できます。

尚、長寿命というメリットでメンテナンス費用を著しく節減することもできます。

環境にやさしいLED照明でありながら独自の光学技術を利用して眩しさを低減させて人にも優しい環境作りができます。

使用分野

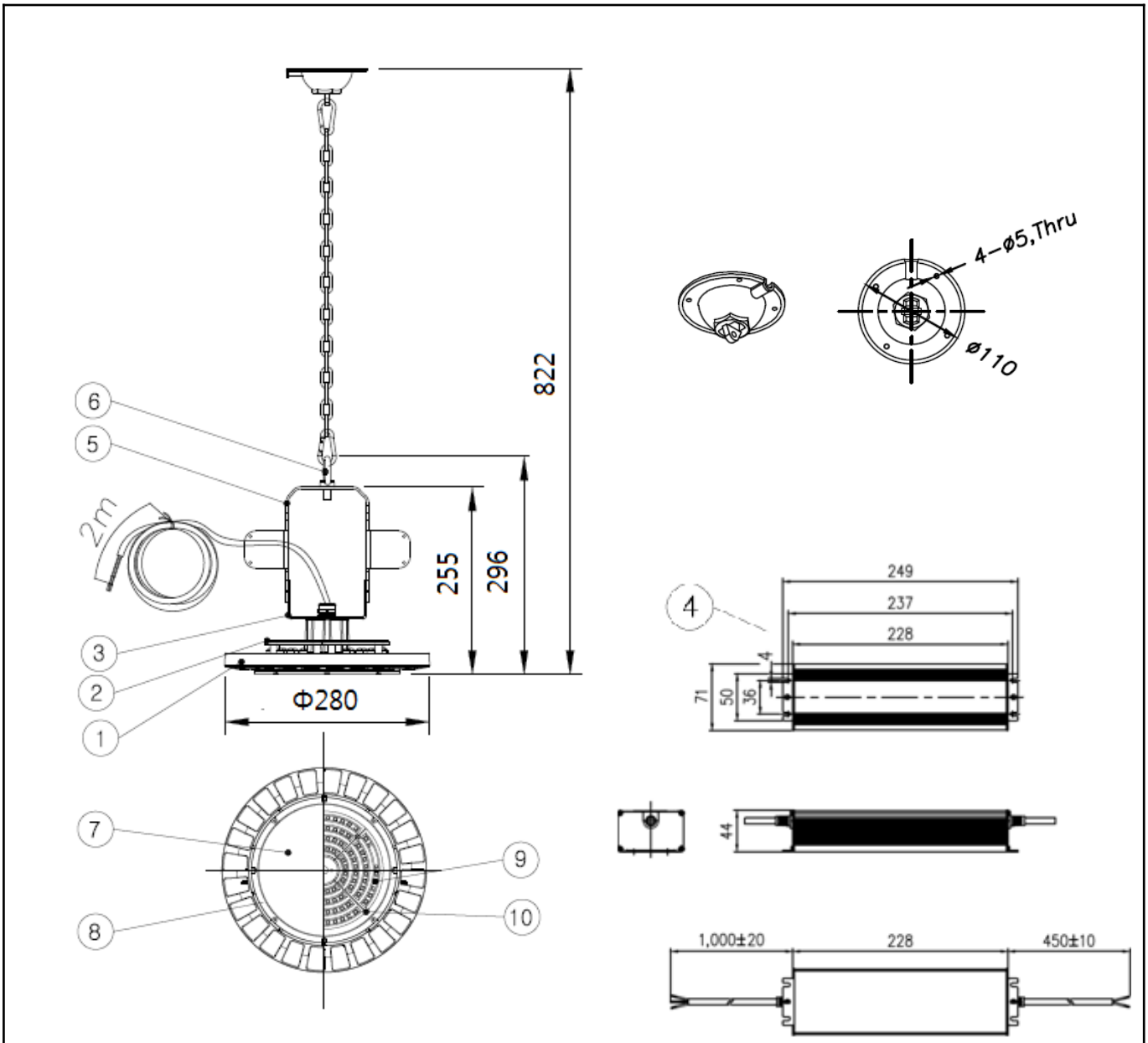
- 工場、倉庫、スポーツ施設、大型マート
- ビルの景観照明、ゴルフ場 等

主な特徴

- 光効率100m/W以上を実現
- 既存のメタルハライドに比べ56%の電気料金の節減
- 最適な独自放熱技術を採用し、5万時間以上の長寿命
- 差別化した光学設計による広角と共に眩しさの低減を実現
- 保護回路を内蔵して電気的な安全性が向上
- 安定器一体型であっても軽量化を実現し、設置・施工が容易
- 環境にやさしい(無水銀、CO2削減)
- 韓国の高効率認証取得

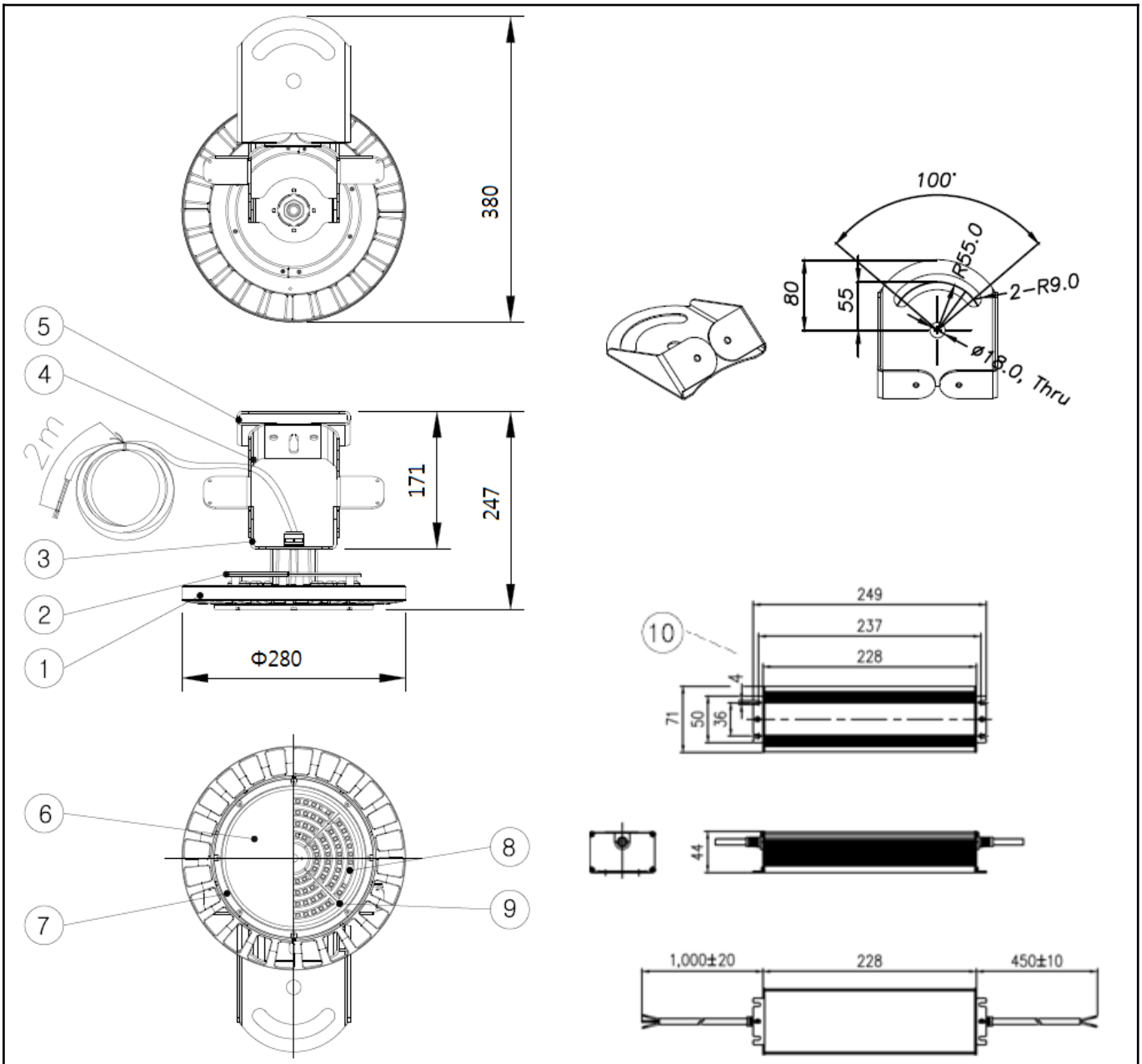
プライム・スターのLumiシリーズ

2. 製品の構成要素及び名称 PRC(ペンダント型・コンバータ分離/一体型)

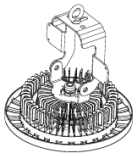
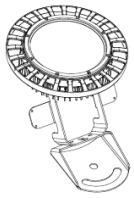


番号	部品名	材質	数量	番号	部品名	材質	数量
1	Body	ALDC12.1	1	6	Eye Bolt	SM45C	1
2	Bracket	SPCC	1	7	Chain Bracket	AL	1
3	Fix Bracket	SPCC	1	8	Front Cover	Tempered Glass	1
4	LED Driver	-	1	9	LED	-	96
5	Converter Bracket	SPCC	1	10	Reflector	PC	4

2. 製品の構成要素及び名称 -BRC (固定型・コンバータ分離/一体型)



番号	部品名	材質	数量	番号	部品名	材質	数量
1	Body	ALDC12.1	1	6	Front Cover	Tempered Glass	1
2	Stacked fin fix bracket	SPCC	2	7	Front Cover fix bracket	SPCC	1
3	Fix Bracket	SPCC	1	8	LED	-	96
4	Converter Bracket	SPCC	1	9	Reflector	PC	4
5	Bracket Set	SUS	1	10	LED Driver	-	1

ペンダント型・ コンバータ分離/一体型 	固定型・ コンバータ分離/一体型 

3. 電気特性及び光学特性

3.2. 電気特性及び製品寸法

※専用コンバータ： DPU5080SHN

モデル名	消費電力 (W)	入力電圧 (V)	力率 (PF)	周波数 (Hz)	調光タイプ	ランプ直径 (Φ)	ランプ高さ (mm)	ランプ高さ (mm)	重量 (Kg)	IP等級
PRIMESTSR LUMI80 PE/BR	80	100-240	0.9	50/60	非調光	280	296	822	2.70	IP65
							247	247	3.20	
					PWM		296	822	2.70	
							247	247	3.20	

※ 製品の電源仕様/直径/長さ/重さは本仕様書に表示された電気特性及び製品寸法と若干の差がありますが、製品の安全性とは関係ありません。

プライム・スターのLumiシリーズ

3. 電気特性及び光学特性

3.3. 光学特性及び平均寿命

モデル名	照射角 (°)	色温度 (K)	平均演色評価数 (Ra)	全光束 (lm)	器具効率 (lm/W)	平均寿命 (h)	使用温度[1] (℃)	使用湿度 (%)
LIMI80 PE/BR	60	昼白色 (5,000)	75	8,000	100	50,000	-25~50	5~95
LUMI80 PE/BR	95							

1) 使用温度は、製品が設置される環境（外気温度）をいうものであり、その温湿度で使用する場合に平均寿命を保証します。

※ 電気的な特性及び光学特性は東部ライテック(株）の試験設備及び方法によって測定した数値で、製品によって多少の誤差があります。

※ 表記した仕様は平均値であり、保証値ではありません。

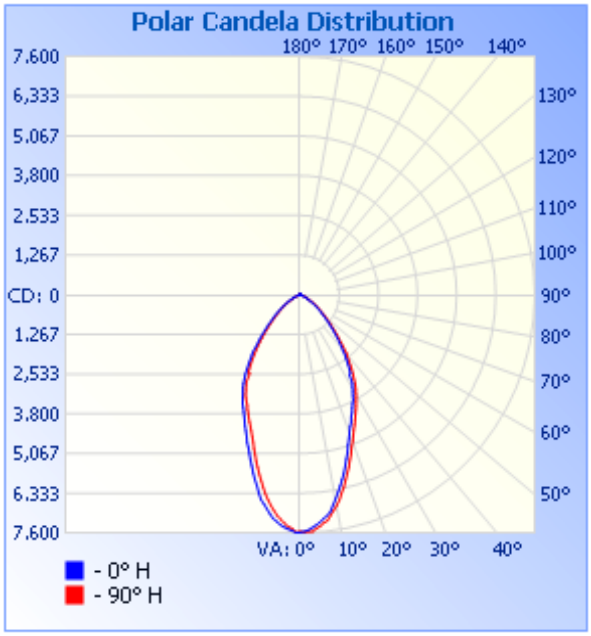
※ ランプ全光束及び定格消費電力は、社団法人日本照明器具工業会(JLA)ガイド134「LED照明器具性能に関する表示に ついてのガイドライン」に基づいております。

※ LED照明器具の効率は, JIL5006「白色LED照明器具性能要求事項：2010」に基づいております。

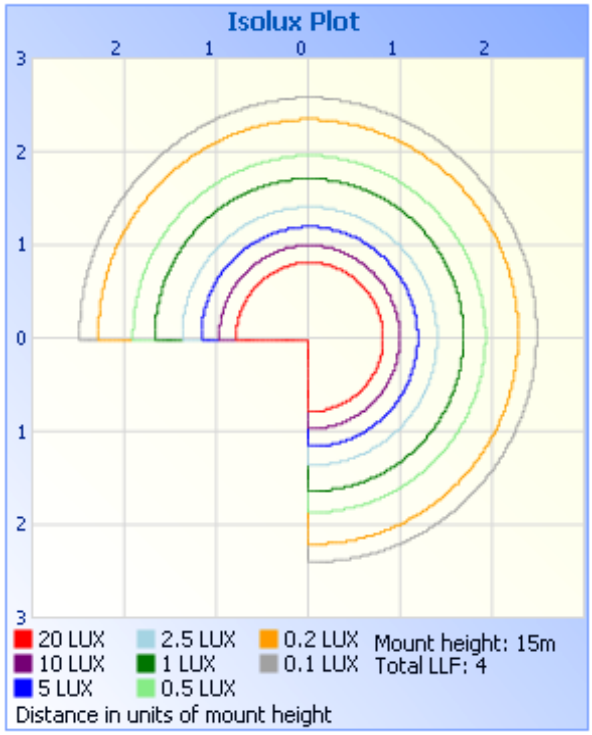
プライム・スターのLumiシリーズ

4. 配光分布データ

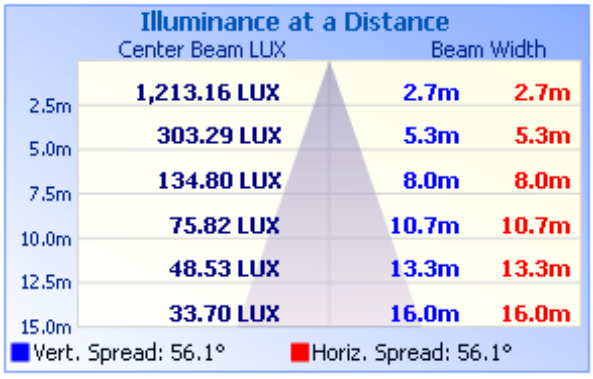
4.1. 照射角度 60°



配光曲線



設置高さ15mで等照度曲線

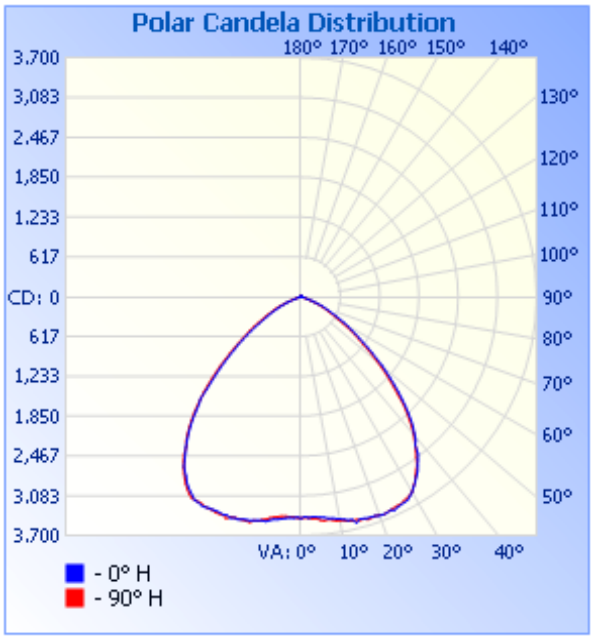


設置高さ別照度(lux) 及び照射範囲(m)

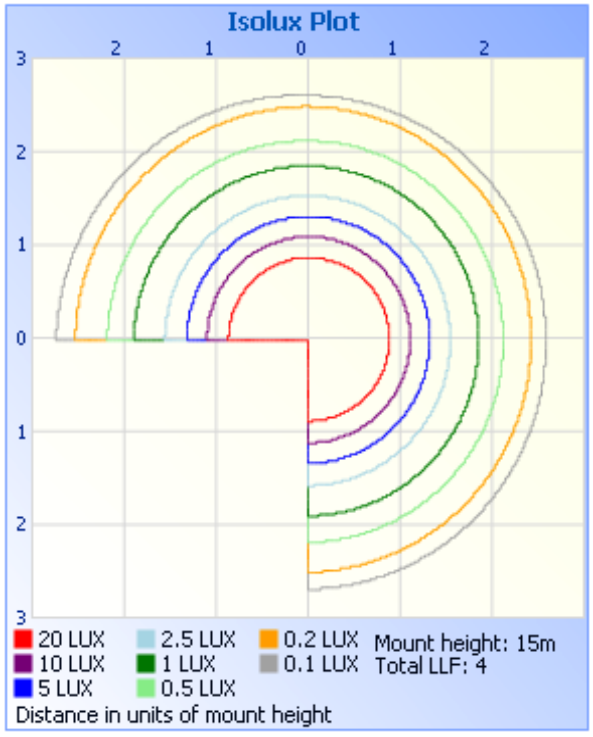
消費電力	80W	
全光束	8,000lm	
器具効率	100lm/W	
照射角	56°	
最大中心光度	7,582cd	
最大中心照度	75.82lx	@10m
最大照射範囲	10.7m	

4. 配光分布データ

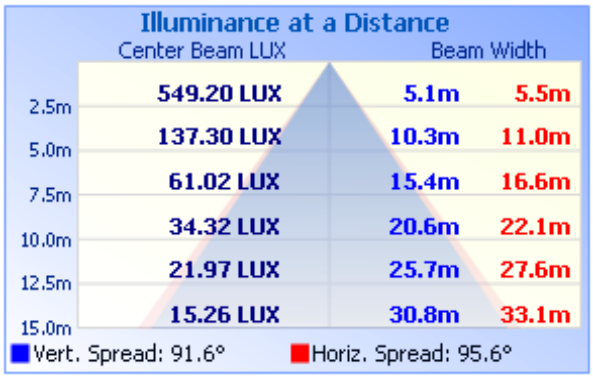
4.2. 照射角度 95°



配光曲線



設置高さ15mで等照度曲線



設置高さ別照度(lux) 及び照射範囲(m)

消費電力	80W	
全光束	8,000lm	
器具効率	100lm/W	
照射角	95.6°	
最大中心光度	3,617cd	
最大中心照度	34.32lx	@10m
最大照射範囲	22.1m	

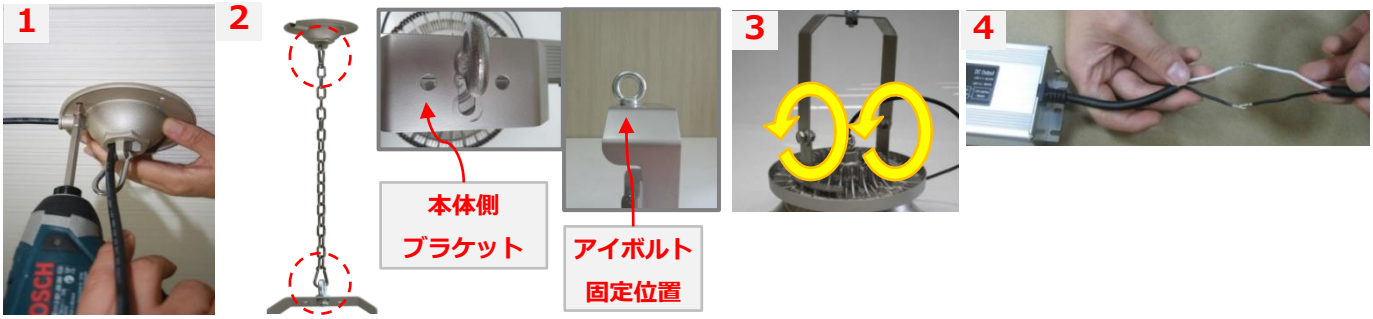
プライム・スターのLumiシリーズ

5. 製品設置方法

- ✓ 必ず、電源をオフにした状態で設置作業をしてください。
- ✓ 製品を設置する際、必要に応じて落下防止及び振れ止め措置を行ってください。
- ✓ 製品を取り付ける前に、設置場所が本製品を十分に維持できるかどうか、他欠陥がないかどうかを事前にご確認ください。取り付けに不備がありますと落下の原因となります。

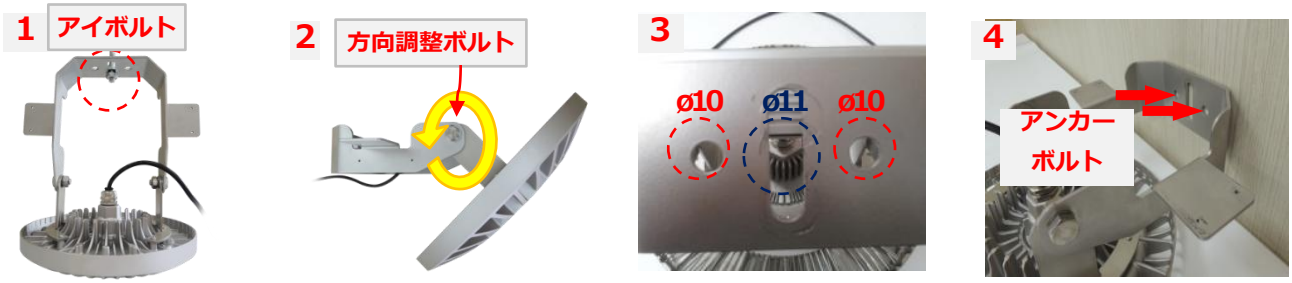
5.1. PRC 型設置方法　（ペンダント型・コンバータ分離/一体型）

<天井面に設置>



1．チェーンブラケットの穴にＤＣ電源線を通過させます。
　チェーンブラケットを天井面にビス等でしっかり締め付けます。(4箇所)
2．設置場所にあわせて、チェーンの全長を調節して、ブラケットと本体側のアイボルトを接続します。
3．本体側ブラケットのボルトをしっかり締め付けます。300kgf・cm（30N・m）
4．DC電源線を接続します。(＋)白↔白又は赤、(－)黒↔黒
5．AC電源線を接続します。 (電線結線は水が入らないように注意してください。結線が不十分な場合は、電線からの浸水による絶縁不良や不点灯の原因となります。)　本体側のケーブルを絶対に手で引っ張らないでください。

<壁面に設置>



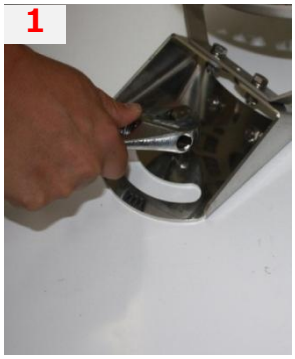
1．本体ブラケット側のアイボルトを取外します。
2．照射方向を決めて、本体側ブラケットのボルトをしっかり締め付けます。300kgf・cm（30N・m）
3、4．設置面を確認し、アンカーボルトでしっかり締め付けます。（φ10 x 2本、φ11 x 1本）
5．DC電源線を接続します。(＋)白↔白又は赤、(－)黒↔黒
6．AC電源線を接続します。 (電線結線は水が入らないように注意してください。結線が不十分な場合は、電線からの浸水による絶縁不良や不点灯の原因となります。)

※ アンカーボルトは付属しておりません。設置環境を確認の上、ご用意ください。

5. 製品設置方法

- ✓ 必ず、電源をオフにした状態で設置作業をしてください。
- ✓ 製品を設置する際、必要に応じて落下防止及び振れ止め措置を行ってください。
- ✓ 製品を取り付ける前に、設置場所が本製品を十分に維持できるかどうか、他欠陥がないかどうかを事前にご確認ください。取り付けに不備がありますと落下の原因となります。

5.2. BRC 型設置方法　（固定型・コンバータ分離/一体型）



1．台座と本体ブラケットをしっかり締め付けます。200kgf・cm（20N・m）

2．製品を設置する場所を確認し、アンカーボルト2本（ø18mm）を使用してブラケットを設置面に確実に固定します。取り付けに不備がありますと落下の原因となります。

3．目的の方向に器具を調整して、本体側ブラケットのボルトをしっかり締め付けます。
300kgf・cm（30N・m）

4．DC電源線を接続します。(＋)白↔白、(－)黒↔黒

5．AC電源線を接続します。(電線結線は水が入らないように注意してください。結線が不十分な場合は、電線からの浸水による絶縁不良や不点灯の原因となります。)
本体側のケーブルを絶対に手で引っ張らないでください。

※　アンカーボルトは付属しておりません。設置環境を確認の上、ご用意ください。

プライム・スターのLumiシリーズ

6. 注意事項

⚠ 施工上のご注意　工事店様へ

警告 下記の内容を無視して、誤った取扱い作業をすると、重傷事故につながる可能性が想定されます。

- 製品を取り付ける前に、設置場所が本製品を十分に維持できるかどうか、他欠陥がないかどうかを事前にご確認ください。　取り付けに不備があると器具落下、感電、火災等の原因となります。
- 電源線接続の際は、取扱説明書に従ってください。接続が不十分な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。
- 器具を改造したり、部品を変更して使用しないでください。落下、感電、火災の原因となります。
- 非調光製品は調光制御装置に接続しないでください。誤動作、過電圧、発火、火災の原因となります。
- 冠水のおそれのある場所には使用しないでください。浸水による感電の原因となります。
- 海上、海岸、沿岸部の海水を含む場所では使用できません。腐食による器具落下の原因となります。
- めっき工場など腐食性ガス、蒸気、液体などにさらされる可能性がある場所には使用しないでください。そのまま使用しますと、変質、変色、絶縁不良、腐食による器具落下の原因となります。
- 厳しい振動、衝撃の加わる可能性がある場所、常時振動のある場所では使用しないでください。そのまま使用しますと、不点灯、絶縁不良、器具落下の原因となります。
- 安全な使用のため接地工事は確実に行ってください。雨天時ショートと漏電が生じないように注意して設置してください。安全な使用のため、接地状態を事前確認してください。接地工事に不備があると製品の故障･感電の原因となります。
- 注意事項を準じない場合に生じる製品の故障に対しては、弊社は責任を負いかねますので注意して下さい。

注意 この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の想定される内容を示します。

- 器具の取付け周囲温度が－25~50℃でご使用ください。
- 風速６０m/sを超えるところでは使用しないでください。器具落下の原因となります。
- 器具の取り付けには取扱説明書に従って行ってください。
- 器具を密閉した空間に設置しないでください。短寿命の原因となります。

6. 注意事項

お客様へ

⚠ 使用上のご注意

警告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

- お手入れの際は、取扱説明書に従って行ってください。落下、感電、火災の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切ってください、感電の原因となります。

注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の想定される内容を示します。

- 器具取扱い時には必ず電源スイッチを切ってください。
- 消灯直後は器具が高温となっていますので、直接手で触れないでください。
- 器具を掃除する際は、乾いた布で作業してください。
- 布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしないでください。
- 器具を洗剤、薬品などで拭いたり殺虫剤をかけないでください、器具の故障、破損、感電等の原因となります。
- 安全上、LED光源を直視しないでください。目の痛みの原因となります。
- LEDはバラツキがある為、同一商品でも商品ごとに発光色・明るさが異なる場合があります。ご了解ください。

7. 品質保証範囲

保証について

- 保証期間及び保証書発行についてはお買い上げの販売店にご連絡ください。
- 製品の保証期間は、製造業者や販売業者が発行した保証書によって、正常使用で発生した品質、性能、機能上の故障、欠陥について無償修理を保証する期間のことです。
- 製品の保証期間は製品購入日が優先で適用されます。別途契約書が有る場合は（または取引明細書）契約書を利用します。
- 製品に個別の契約や保証が有る場合は、そちらを優先します。

プライム・スターのLumiシリーズ

販売・お問い合わせは

プライム・スター株式会社
東京都港区赤坂5丁目5番9号赤坂スバルビル7階
代表電話：03-6869-6606　FAX：03-6869-6607

ホームページ: http://www.primestar.co.jp

本技術資料の内容は、品質改善のため予告なく変更することがあります。

プライム・スターのLumiシリーズ